NOVEDADES DE LA SUBFAMILIA *PYROPHORINAE* (COL. ELATERIDAE.)

por

R. GOLBACH

SUMMARY

Novelties on the subfamily Pyrophorinae (Col. Elateridae).- A new tribe, Anaissini, is established. Two new species, *Meroplinthus costae* de Bolivia, and *Paraphileus martinezi* from Argentina are described and illustrated. *Anaissus fuscipes* Calder is new for Bolivia, also *A. tarsalis* Cand. *Heligmus obscurus* Costa and *Alampoides boliviensis* (Cand.) are new for Argentina.

I.

Anaissini nueva tribu de la subfamilia Pyrophorinae.

Calder (1978) describe varias nuevas especies de *Anaissus* Cand. 1857 y coloca este género en la cercanía de Alampina Costa 1975, subtribu de la subfamilia Pyrophorinae Candèze 1863. Pero como las especies del género *Anaissus* poseen grandes lóbulos en los primeros 4 tarsitos, no pueden entrar en ninguna de las tribus o subtribus establecidos por Costa (1975). Siguiendo el criterio de este autor, que ha sido consultado previamente, hace falta erigir una nueva tribu: Anaissini.

CLAVE PARA LAS TRIBUS DE LA SUBFAMILIA *PYROPHORINAE*

1.a - Pronoto y a veces también el abdomen con áreas luminosas . . . . *Pyrophorini*
b - Pronoto y abdomen sin áreas luminosas 2
2.a - Tarsitos sin lóbulos, solamente provistos en la faz inferior con un tomento más o menos visible . . . . *Heligmini*
b - Tarsitos uno a cuatro visiblemente lobulados . . . . *Anaissini* nov. tribus

Definición de la tribu Anaissini.

Antenas aserradas desde el cuarto antenito. Tórax y abdomen sin áreas luminosas. Fosa mesosternal primero horizontal y luego curvada hacia adentro. Tarsitos uno hasta cuatro visiblemente ensanchados y lobulados. Uñas con cerdas basales en su base.

Estos caracteres han sido indicados por Calder (1978: 296) para definir la afinidad del género *Anaissus* Cand. con los géneros de la subtribu Alampina Costa.

Hasta ahora no se conocen las larvas de ninguna especie de *Anaissus*. Una vez encontradas se podrá definir mucho más la correcta ubicación dentro del elenco sistemático de Elateridae.

Lista de géneros, subgéneros y de especies contenido en esta tribu.

Anaissus (s.str.) *fuscipes* Calder 1978
Anaissus (s.str.) *tarsalis* Cand. 1857; syn. *A. spinnipennis* Schw. 1902
Anaissus (Auctumnalis) anandra Calder 1978
Anaissus (Auctumnalis) aurantium Calder 1978

Material existente en la colección de la Fundación Miguel Lillo.

A. fuscipes Calder 1 ♀ Bolivia, Santa Cruz, El Cidral, I 1962, col. R. Golbach. Hasta ahora citado sólo para Ecuador; Bolivia es nueva procedencia.

A. tarsalis Cand. 1 ♂ Ecuador, Pastassa-tal, col. Weyrauch. 1 ♂ Bolivia, Roboré X 1958, col. Foerster. Hasta ahora citado para Colombia, Ecuador, Perú y Brasil; Bolivia es nueva procedencia.

II.

Nuevas especies de la tribu Heligmini Costa.

Costa indica como área de distribución de las especies del género *Meroplinthus* Cand. 1881 la zona sudeste de Brasil y Uruguay. Una nueva especie encontrada en Santa Cruz, Bolivia extiende el área de distribución notablemente hacia el oeste. Las 5 especies pertenecientes a este género pueden ser determinadas por la siguiente clave. Esta es una ampliación de la que dio Costa (1975: 75).

CLAVE DE LAS ESPECIES DEL GENERO *MEROPLINTHUS* CANDEZE

1.a Elitros negros (Brasil). . . . . . . *ambrosius* Costa
 a Elitros bicolores. 2
2.a Pronoto con 3 franjas obscuras longitudinales . . . . *trilineatus* (Lucas)
 b Pronoto con manchas obscuras redondas o romboidales 3
3.a Pronoto con 2 grandes manchas negras (Uruguay, Brasil) . . . . *decorus* Costa
 b Pronoto con una sola mancha central negra 4
4.a Elitros amarillos con 3 franjas negras, una sutural y las otras cada una en el borde externo unidas entre sí en el ápice; interestrías convexas solamente en la base (Brasil) . . . *schneideri* (Schw.)
 b Mitad basal de los élitros roja obscura, mitad apical negra; interestrías convexas en toda su longitud . . . . *costae* n. sp.

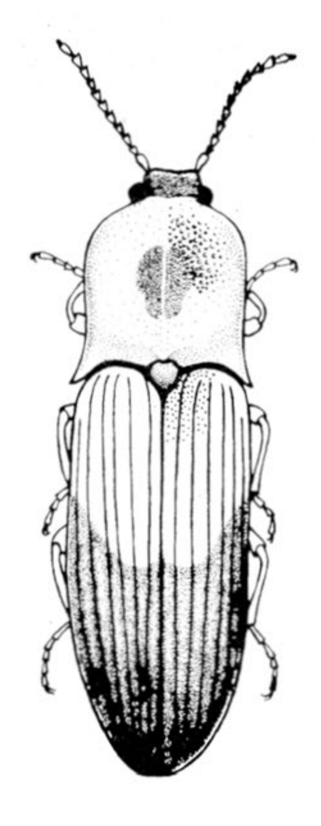


Fig. 1.– *Meroplinthus costae* n. sp.

Meroplinthus costae n. sp.

(Fig. 1)

Negro y rojo obscuro, con el pronoto longitudinalmente surcado; surco casi sin puntuación; una mancha negra romboidal en el centro del disco del pronoto subdividida casi enteramente en dos por el surco central; metasterno y abdomen casi enteramente negros.

Cabeza trapezoidal con una depresión triangular grande, densamente puntuada; frente carenada, levemente redondeada y unida al borde anterior mediante 2 aristas longitudinales. Antenas con el segundo antenito trapezoidal, más ancho que largo, fuertemente aserradas desde el tercer antenito hasta el décimo; el último notablemente rebajado en la mitad apical.

Pronoto tan largo como ancho, muy convexo, con el mayor ancho en el tercio anterior; ángulos posteriores divergentes, moderadamente carenados. Superficie densamente puntuada exceptuando la mayor parte del surco central longitudinal que no llega al borde anterior ni al posterior y en el centro levemente interrumpido.

Escudete oblongo, con el ápice ampliamente redondeado; muy finamente puntuado.

Elitros más anchos que el pronoto y dos y media veces más largo que éste, puntuado estriados; puntuación poco profunda; interestrías levemente convexas, en el quinto apical menos convexas, casi planas; puntuación fina y densa. Elitros ensanchándose levemente hasta la mitad de su longitud, redondeándose luego ampliamente hasta el ápice.

Faz inferior. Prosterno con puntuación fina y aislada. Propleuras con puntos mayores muy densos en la parte anterior, menos densamente puntuados en el medio y casi totalmente lisa en la parte correspondiente a los ángulos posteriores. Mesosterno con puntuación fina y densa.

Abdomen con puntuación muy fina, en los costados levemente más densa y más gruesa.

Revestimiento. Pelos muy cortos del color de fondo, apretados contra el cuerpo tanto ventral como dorsalmente.

Coloración. Cabeza pardo negruzca; los dos primeros antenitos rojizos, los restantes pardo negruzcos. Pronoto rojo color ladrillo con una mancha central romboidal en el disco y dividida por el surco central rojizo. Escudete y mitad apical de los élitros negros. Propleuras y prosterno rojos como la faz superior y con el mucro negros; epipleura totalmente roja. Mesosterno rojo. Metasterno negro con una mancha central roja. Bordes de la fosa mesosternal negros. Segmentos abdominales negros con una estrecha franja roja en los costados. Solamente el último segmento totalmente negro. Patas rojas.

Medidas. Largo 26 mm, ancho 7 mm.

Material visto: Holotipo ♀; Bolivia, Sta. Cruz. El Cidral. 1-28 I 1962. col. R. Golbach; depositado en la colección de la Fund. M. Lillo.

Discusión.

Meroplinthus costae es vecino a *M. schneideri* Schw. pero se diferencia además de la distribución diferente de los colores, por el surco central del pronoto y la puntuación muy densa del resto del pronoto. Además en *M. schneideri* las interestrías son convexas sólo en la base y planas en el resto. En cambio *M. costae* tiene interestrías convexas en las 4/5 partes basales y el quinto apical es casi plano. En el dibujo (fig. 1) se ha indicado en la mitad anterior de la parte derecha la densidad de la puntuación del pronoto, y en la base de las interestrías la puntuación de las mismas. Los puntos finos del pronoto indican el relieve.

Distribución del género Meroplinthus.

En el mapa N° 12 de Costa (1975: 188) se puede ver que el área de distribución de las especies del género *Meroplinthus* está restringida casi integramente a la zona de la costa atlántica. *M. costae* de Bolivia extiende el área notablemente hacia el oeste.

Paraphileus martinezi n. sp.

Hasta ahora se conocía del género *Paraphileus* una sola especie. *thoreyi* Cand. 1881. Costa (1975: 71) la cita de Brasil, Mato Grosso, Uruguay y de La Plata, Argentina. Un ejemplar a la vista, facilitado por el Dr. L. De Santis del museo de La Plata posibilita ampliar el área de distribución en la Argentina hasta Concordia, Entre Ríos. El entomólogo A. Martínez regaló a la colección de la Fund. M. Lillo un ejemplar de *Paraphileus* coleccionado en Pocitos, provincia de Salta.

Las dos especies pueden separarse con la siguiente clave:

a Angulos posteriores del pronoto poco divergentes; base de la cuarta interestría de los élitros no hundida (Brasil, Uruguay, Argentina). . . . . *thoreyi* (Germ.) 1844

b Angulos posteriores del pronoto visiblemente divergentes; base de la cuarta interestría de los élitros visiblemente hundida (Argentina). . . . . *martinezi* n. sp.

Paraphileus martinezi n. sp.

(Fig. 2)

Negro y rojo obscuro, levemente convexo y muy ancho. Angulos posteriores del pronoto visiblemente divergentes. Antenitos 2 y 3 juntos más largos que el cuarto.

Cabeza cóncava, densamente puntuada. Puntos poco profundos. Antenas con el tercer antenito levemente mayor que el segundo y juntos más largos que el cuarto.

Pronoto bastante convexo, con los costados ampliamente redondeados, densamente puntuado. Puntos grandes poco profundos. Angulos posteriores visiblemente divergentes, fuertemente carenados.

Escudete en forma de mitra, casi totalmente plano.

Elitros fuertemente puntuado-estriados; estrías cerca del ápice de los élitros muy profundas. Estrías en toda su longitud profundamente puntuadas. Interestrías fuertemente convexas y micropuntuadas. Base de la cuarta interestría muy hundida.

Faz inferior: prosterno medianamente cubierto con puntos grandes; proepisterno con puntuación sumamente densa pero con puntos visiblemente más pequeños y menos profundos que en el prosterno. Fosa mesosternal fuertemente inclinada hacia adentro. Mesosterno con puntuación fina bastante distanciada. Abdomen con puntuación aún más fina y bastante distanciada.

Revestimiento caduco, negro, muy corto.

Coloración. Cabeza y antenas negras, pronoto rojo bordeado en toda la periferia con una

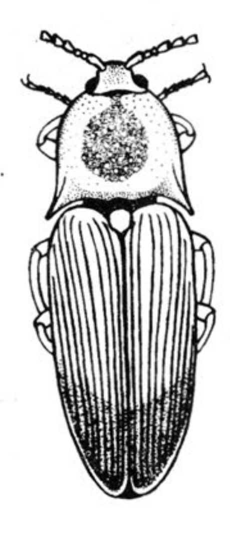


Fig. 2.– *Paraphileus martinezi* n. sp.

línea negra muy estrecha. En el disco una mancha negra central muy grande que toca tanto el borde anterior como el posterior. Dos terceras partes de los élitros rojo obscuro; en el tercio apical pasa paulatinamente a un negro opaco. Proepisterno con el borde externo negro, a su lado una franja rojo obscura. El resto totalmente negro opaco.

Medidas: largo 22 mm, ancho 8 mm.

Material visto.

Holotipo ♂; Argentina, Salta, Pocitos; col. Martínez II 1950.
Al ejemplar faltan en la antena derecha los últimos 5 antenitos y en la izquierda 9.

Discusión.

Paraphileus martinezi se diferencia de *P. thoreyi* además de la distinta distribución de los colores sobre todo en los élitros y por la mancha central del pronoto mucho más grande, por la longitud de los antenitos 2 y 3, que en conjunto son más largos que el cuarto, mientras que en *P. thoreyi* son visiblemente menores, por los ángulos posteriores del pronoto visiblemente divergentes y las estrías de los élitros sumamente profundas en el ápice. En *P. thoreyi* son suaves y mucho menos profundas en toda su longitud. La base de la cuarta interestría de *P. martinezi* es muy hundida y todas las interestrías muy convexas. En *P. thoreyi* no está hundida la base de la cuarta interestría y todas son mucho menos convexas. Además la puntuación de la faz inferior de *P. martinezi* es mucho más distanciada que en *thoreyi*. La fosa mesosternal se inclina hacia adentro en forma mucho más abrupta que en *thoreyi*.

Se dedica la nueva especie al entomólogo Antonio Martínez colector de la misma.

Paraphileus thoreyi (Germ.)
(Fig. 3)

Se pudo ver un ejemplar ♂ del museo de La Plata con la etiqueta "*Monocrepidius* sp. Bruch det." y otro de la misma localidad en la col. de la Fund. M. Lillo.

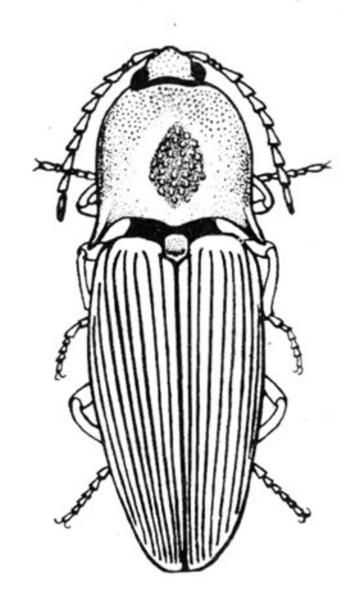


Fig. 3.– *Paraphileus thoreyi* (Germ.)

III.

Heligmini nuevos para la Argentina.

En la Colección de la Fund. M. Lillo se encuentra 1 ejemplar de *Heligmus obscurus* Costa coleccionado en Salta, Orán, Abra Grande 4-15 XII 1967; col. R. Golbach. Hasta ahora citado sólo de Brasil y Bolivia.

Igualmente hay 40 ejemplares de *Alampoides boliviensis* (Cand.) de Misiones, Corrientes, Salta y Jujuy. Hasta ahora se conocía esta especie solamente de Bolivia.

Agradecimientos.

Se agradece a la Dr. C. Costa la determinación de *Alampoides boliviensis*, al Dr. L. De Santis el préstamo de material y al Sr. A. Martínez la diferencia de haber regalado ejemplares para la colección de la Fundación M. Lillo.

BIBLIOGRAFIA

CALDER, A.A.,1978.The Neotropical genus *Anaissus* (Elateridae) and its relationship to the Pyrophorinae.- Syst. Ent. *3*: 295-306.

COSTA, C., 1975. Systematics and evolution of the tribes Pyrophorini and Heligmini, with description of Campyloxeninae, new subfamily (Coleoptera, Elateridae.) - Arq. Zool. S. Paulo *26*: 49-190.